

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

Тема проекта: «Реконструкция электрической части Бобруйской ТЭЦ-2 и разработка мероприятий по экономии энергоресурсов»

**БОБРУЙСКАЯ-ТЭЦ-2, ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, ВЫБОР МОЩНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Объектом реконструкции является электрическая часть Бобруйской ТЭЦ-2.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности работы подстанции в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция электрической части Бобруйской ТЭЦ-2. Произведен расчет нагрузок трансформаторов, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет электрических нагрузок и выбор силовых трансформаторов; выбор силового оборудования на стороне 110, 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания и выбор блока релейной защиты.

Разработаны мероприятия по экономии энергоресурсов: установка преобразователя частоты на сетевых насосах; автоматизация управления наружным освещением; применение инверторных источников питания сварочной дуги.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию электрической части Бобруйской ТЭЦ-2, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП 1 - 43 01 03 01 - 19							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Разраб.		Пронович А.В.			Реферат							
Руковод.		Петренко В.Н.								Лит.	Лист	Листов
Консульт.		Петренко В.Н.								Д	1	1
Н. Контр.		Алферова Т.В.								ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра "Электроснабжение"		
Зав. каф.		Добродей А.О.										